```
视图就是一条SELECT语句执行后返回的结果集
                                  视图是对若干张基本表的引用,一张虚表,查询语句执行的结果
                    解释。
不存储具体的数据(基本表数据发生了改变,视图也会跟着改变)
                                方便操作,特别是查询操作,减少复杂的SQL语句,增强可读性;
                   建议以v_开头
create view 视图名称 as select语句;
                   直看 。 show tables;
使用 。 select * from v_stu_score;
删除 。 drop view 视图名称 。 drop view v_stu_sco;
  视图
                                           create view v_goods_info as select g.*c.name as cate_name,b.name as brand_name from goods as g left join good_cates as c on g.cate_id = c.id left join goods_brands as b on g.brand_id = b.id;
                   初園demo ● 根圏 展示 连接多个图表的内容,基表数据变更,视图变更
字段歌別名 为了数据核心名称得以保密
                                  提高了重用性,就像一个函数
                                  对数据库重构,却不影响程序的运行
                   作用。提高了安全性能,可以对不同的用户
                                让数据更加清晰
                    定义 💿 事务,它是一个操作序列,这些操作要么都执行,要么都不执行,它是一个不可分割的工作单位。
                                                                                                  一个事务必须被视为一个不可分割的最小工作单元,整个事务中的
所有操作要么全部继交成功,要么全部失败回旋,对于一个事务来
说,不可能只执行其中的一部分操作,这就是事务的原子性
                                                                                                    数据库总是从一个一数性的状态转换到另一个一致性的状态。(在
前面的例子中,一数性编译了,即使在执行第三、四条语句之间时
系统编测。支斯比中也不会极失200美元,因为编多量修设存提
交,所以事务中新始的修改也不会保存到数据库中。)
                                                              通常来说、一个事务所始於檢查在繼程提交以前、对其他事务是不可见的。 在結婚的時子中,当此行宗第三卷括句、第四条括印法
不开始时,此对有另外的一个张户汇已起序开始运行,與其獨對支
展繁性(solation) 。 新帐户给金融非没有被混在200条元。)
                                                             一旦事务提交,则其所做的修改会永久保存到数据库。(此时即使
持久性(Durability) ③ 系统崩溃,修改的数据也不会丢失。)
事物
                   始貴支護庁(治命総称士成者等于200英元

从支護庁(全郎中成五00第元

在球器庁(全郎中成五00第元

日本経路庁(全郎中成五00第元

明子

・ 上述三十多郷辺線中公別10在一个事务中、任何一个步骤失敗、則必須監急所有約步骤、
                                                       表的引擎类型必须是innodb类型才可以使用事务,这是mysql表的默认引擎
                                        注意 

    查看表的创建语句,可以看到engine=innodb
                                      事务命令
                                                    回滚事务 ® rollback; ® 放弃缓存中变更的数据
                                      接收数据的命令自己的能发事务,包括insert、update、delete

一种在SQL语句中有手动开启事务的原因是:可以进行多次数据的修改、如果成功一起成功,否则一起合注到之前的数据
                                        平衡二叉树
                    高效查询 平衡树
                                   索引是一种特殊的文件(InnoDB数据表上的索引是表空间的一个组成部分),它们包含着对数据表里所有记录的引用指针。
                   查看索引 ③ show index from 表名;
                                                                                                                                         如果指定字段是字符串,需要指定长度,建议长度与定义字段时的长度一致
                                           舒健索引 © create index 索引名称 on 表名(字段名称(长度)) 字段类型如果不是字符串,可以不填写长度部分注意:建立索引会占用磁盘空间
                                            删除索引: 

drop index 索引名称 on 表名;
                    set pro...
show profiles;
                                       set profiling=1;
索引
                                    服务实例级账号:,启动了一个mysqld,即为一个数据库实例;
如果某用户如root,拥有服务实例级分配的权限,那么该账号就可以
删除所有的数据库、连同这些库中的表
                                                                     数据库级别账号:对特定数据库执行增删改直的所有操作
                                      MySQL账户体系 Ø 数据表级别账号:对特定表执行增删改查等所有操作
                                                                    字段级别的权限: 对某些表的特定字段进行操作
                                                                  存储程序级别的账号:对存储程序进行增删改查的操作
                                      1. 查看所有用户 ® desc user; ® select host, user, authentication_string from user; ® User表示用户名
                                                                                                                                                                                          authentication_string表示密码,为加密后的值
                                                                                             需要使用实例级账户登录后操作,以root为例
常用权限主要包括:create、alter、drop、insert、update、
delete、select
如果分配所有权限,可以使用all privileges
                                      授予权限
                                                                                          2.1 创建账户&授权 ③ grant 权限列表 on 数据库 to '用户名'@'访问主机' identified by '密码';
                                                                                                                                                                                                                 step1: 使用root登录 ® mysql -uroot -p
                                                        账户管理(了解)
                                                                                                                                                                                                                step3: 退出root的登录 @ quit
step4: 使用aowang账户登录 @ mysql -ulaowang -p
                                                                                                                                                                                                                   step1:使用root登录 ® mysql -uroot -p
                                                                                                                                                                                                                 2.3 示例2 ② 创建 laoli 账号 密码12345678 任意电脑 只能jing_dong所有操作
                                                                                                                                                                                                                 step3: 退出root的登录 ◎ quit
                                                                                                                                                                                                                 step4:使用aoli账户登录 ® mysql -ulaoli -p
                                                                                   grant 权限名称 on 数据库 to 账户@主机 with grant option;
                                                          1. 修改投限 《 grant select,insert on jing_dong.* to laowang@localhost with grant option; flush privileges; 《 扇断权限
                                                          世界のでは、

・ 使用のでは表。 使用のでは表。 使用のでは表。 使用のでは表。 使用のでは、

・ 使用のでは表。 使用のでは表。 使用のでは表。 使用のでは、

・ 使用のでは、 できない。 で
                                                                                                    修改 /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf 文件 ® vim /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
然后重向msyql ® service mysql restart
                                                                                                    在另外一台Ubuntu中进行连接测试
                                      账户操作
                                                          3. 远程登录 (危险慎用)
                                                                                                                                                    1) 网络不通 🄞 通过 ping xxxxxxxxxxxx可以发现网络是否正常
                                                                                                                                                  z)直看数据车是否配置了bind_address参数 本地證子数据车直看my.cnf文件和数据车当前参数show variables like 'bind_address' 如果设置了bind_address=127.0.0.1 膨化尺能本地證录
                                                                                                   如果依然连不上,可能原因:
                                                                                                                                                  3)查看数据库是否设置了skip_networking参数 ② 如果设置了该参数,那么只能本地登录mysql数据库
                                                                                                                                                   4)端口指定是否正确
                                                                                □函法1:使用root世录 ◎ drop user "用户名仓主机"。◎ drop user "和内名心主机"。◎ drop user "和内名心主机"。◎ drop user "用户名心主机"。◎ drop user "和内名"。◎ delete from user where user "用户名"。◎ delete from user where user "和内名"。◎ delete from user where user "和内名"。◎ delete from user where user "和内名"。◎ delete from user where user "和内内"。◎ delete from user "和内"。◎ delete 
                                                                                MySQL主从 见PPT
```

MySQL高级